

DIE BETA-OXIDATION

1. Lies folgenden Text genau durch. Er enthält 6 Fehler.

Zu Beginn der beta-Oxidation wird in einem Acetyl-Coenzym-A Molekül eine Doppelbindung erzeugt. An diese wird Wasser eliminiert zu einer beta-Hydroxy-Acyl-Coenzym-A Verbindung. Anschließend wird dieser primäre Alkohol reduziert. Das entstehende Molekül wird zwischen alpha und beta-Position mit einem Coenzym-A Molekül gespalten. Das um 3 Kohlenstoffe verkürzte Acyl-Coenzym-A durchläuft wieder die beta-Oxidation und ein Acetyl-Coenzym-A wird freigesetzt. Eine Fettsäure mit 18 Kohlenstoffen muss demnach die beta-Oxidation 9 mal durchlaufen um am Ende 9 Moleküle Acetyl-Coenzym-A zu bilden.

2. Korrigiere die Fehler des Textes in der rechten Spalte.

3. Das Arbeitsblatt in die Mappe einheften.